ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ И ОБОГРЕВА РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

ОСТ4 Г0.000.076

Редакция 1-72

Издание официальное

1972

УДК 62(084.11) Группа Т52

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ

ОСТ4 Г0.000.076
Редакция 1-72

Элементы систем охлаждения и обогрева радиоэлектронной аппаратуры

Директивным письмом организации от 2 ноября 1972 г. № 22-209/6/60 срок введения установлен с 1 июля 1973 г.; ~~срок действия установлен до корректировки ГОСТ 2.780-68.~~ (1)

1. Настоящий стандарт устанавливает условные графические обозначения (не установленные государственными стандартами ЕСКД) элементов систем охлаждения и обогрева радиоэлектронной аппаратуры (РЭА).

2. Стандарт распространяется на схемы систем охлаждения и обогрева РЭА и на другие схемы, в которых применяются обозначения гидравлических элементов, пневматических сетей и электрических цепей.

3. Примеры построения условных графических обозначений элементов систем охлаждения и обогрева РЭА приведены в табл. 1-3.

4. Размеры обозначений стандартом не устанавливаются.

В соответствии с ГОСТ ~~2.702-69~~ 2.701-76 (1) допускается все условные графические обозначения пропорционально увеличивать (при вычерчивании схем на больших форматах) или уменьшать (при вычерчивании схем, насыщенных условными графическими обозначениями).

5. В справочном приложении к настоящему стандарту приведен перечень наименований часто применяющихся элементов, обозначения которых установлены соответствующими государственными стандартами.

Проверен в 1982 году (1)

Таблица 1

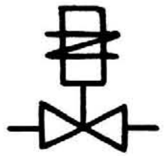
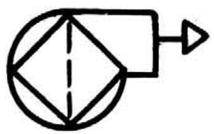
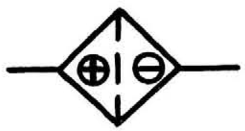
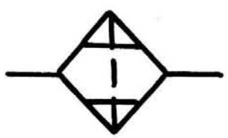
Элементы гидравлических и пневматических сетей

Наименование	Обозначение
1. Реле давления: а) газа	
б) жидкости	
в) дифференциальное (газ – жидкость)	
2. Реле уровня	

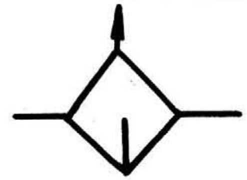
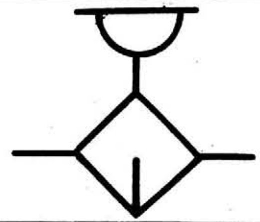
Продолжение табл. 1

Наименование	Обозначение
3. Реле расхода (потока): а) газа (аэроконтакт, аэроблокировка)	
б) жидкости (гидроконтакт)	
4. Манометр, микроманометр, мановакуумметр, вакуумметр	
5. Манометр дифференциальный (общее обозначение)	
U -образный	

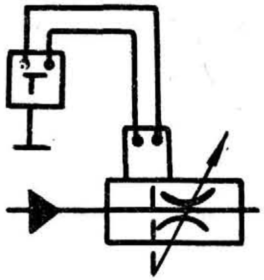
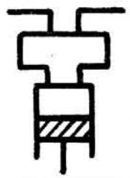
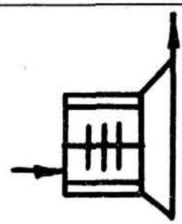
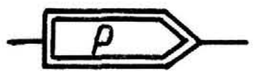
Продолжение табл. 1

Наименование	Обозначение
6. Вентиль электромагнитный	
7. Электрокалорифер	
8. Фильтровентиляционная установка	
9. Фильтр ионообменный	
10. Фильтр-осушитель воздуха (газа): а) химическим способом	
б) с влагопоглощением селикагелем	

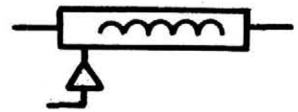
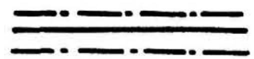
Продолжение табл. 1

Наименование	Обозначение
11. Воздухоотделитель	
12. Воздухоотделитель с вантузом	
13. Ресивер	
14. Компрессор поршневой	
15. Компрессор центробежный	

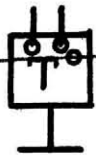
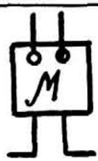
Продолжение табл. 1

Наименование	Обозначение
16. Терморегулятор потока жидкости	
17. Детандер поршневой	
18. Детандер центробежный	
19. Турбохолодильник	
20. Система наддува	

Продолжение табл. 1

Наименование	Обозначение
21. Труба вихревая	
22. Жалюзи:	
а) регулируемые	
б) нерегулируемые	
23. Движение пара по трубопроводу	
24. Теплоизолированный (звукоизолированный) участок трубопровода	
25. Указатель уровня	
26. Указатель вязкости	

Продолжение табл. 1

Наименование	Обозначение
27. Указатель влажности газов	
28. Указатель плотности	
29. Указатель содержания кислорода	
30. Указатель температуры	
~~31. Датчик температуры~~	
~~32. Датчик давления~~	
33. Датчик вязкости	

Продолжение табл. 1

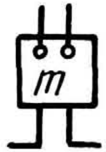
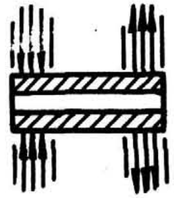
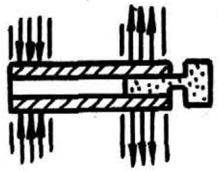
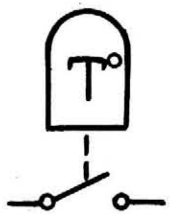
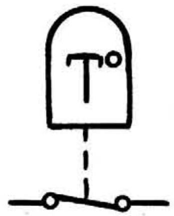
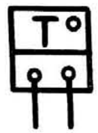
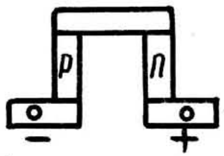
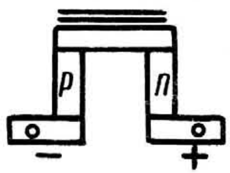
Наименование	Обозначение
34. Датчик влажности	
35. Труба тепловая (общее обозначение)	
36. Труба тепловая "постоянной температуры"	

Таблица 2

Элементы электрических цепей

Наименование	Обозначение
1. Реле температуры безобмоточное: а) с замыкающим контактом	
б) с размыкающим контактом	
2. Регулятор температуры	
3. Термобатарея полупроводниковая	
4. Каскад полупроводниковых термобатарей	

Продолжение табл. 2

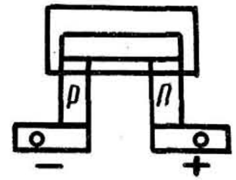
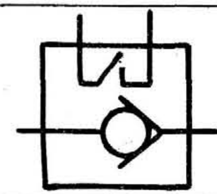
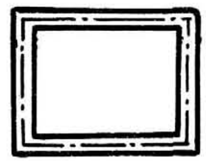
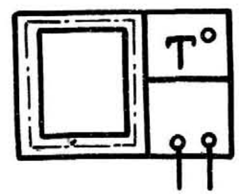
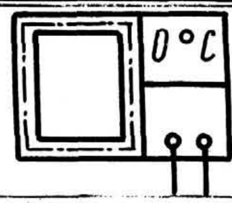
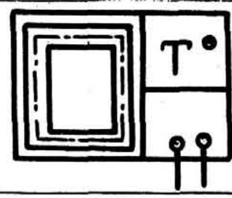
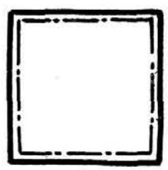
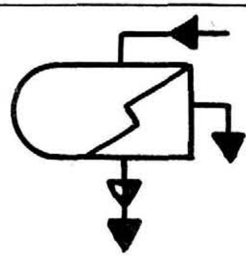
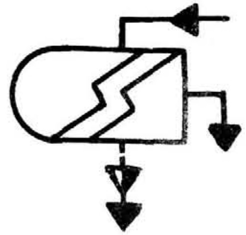
Наименование	Обозначение
5. Камера холода и тепла миниатюрная полупроводниковая Примечание. В пп. 3-5 подключение электропитания указано для работы в режиме охлаждения	
6. Клапан с выключателем (микровыключателем)	

Таблица 3

Элементы общего применения

Наименование	Обозначение
1. Объект термостатирования	
2. Термостат	

Продолжение табл. 3

Наименование	Обозначение
3. Нуль-термостат	
4. Криостат	
5. Шкаф звукоизолирующий	
6. Дистиллятор	
7. Дистиллятор двойной (бидистиллятор)	

Справочное приложение к ОСТ4 Г0.000.076

КРАТКИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ С УКАЗАНИЕМ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ НА ИХ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Наименование	Обозначение
1. Вентили, краны	По ГОСТ 2.785-70
2. Детали соединений трубопроводов (тройники, коллекторы, переходники, муфты)	По ГОСТ 2.784-70
3. Кондиционер	По ГОСТ 2.786-70
4. Клапан воздушный автоматический (вантуз)	По ГОСТ 2.785-70
5. Компрессор (общее обозначение)	По ГОСТ 2.782-68
6. Насосы, вентиляторы, двигатели гидравлические и пневматические	По ГОСТ 2.782-68
7. Приборы электроизмерительные (показывающие, регистрирующие, интегрирующие)	По ГОСТ 2.729-68
8. Расходомеры	~~По ГОСТ 3925-59~~ (1)
9. Регуляторы, клапаны, дроссели, делители (сумматоры) потока	По ГОСТ 2.781-68
10. Теплообменник	По ГОСТ ~~2.730-68~~ 2.793-79 ~~(см. охладитель и нагреватель)~~ (1)

Продолжение

Наименование	Обозначение
11. Термометры расширения, сопротивления	~~По ГОСТ 3925-59~~ (1)
12. Термопара	По ГОСТ 2.729-68
13. Трубка пневмометрическая	~~По ГОСТ 3925-59~~ (1)
14. Терморезисторы (термисторы)	По ГОСТ 2.728-~~68~~74 (1)
15. Фильтры	По ГОСТ ~~2.780-68~~ 2.793-79 (1)
16. Эжектор	По ГОСТ 2.782-68 (см. насос струйный)
17. Электронагреватель	По ГОСТ 2.745-68
18. Датчик температуры	по ГОСТ 2.729-68
19. Датчик давления	по ГОСТ 2.729-68

(2)